



1.- Realice la evaluación de:

a)  $3xy^2 - 4x^3$  para  $x = -2$   $y = 3$

b)  $4(x - 5y) - 3xy^2$  para  $x = -1$   $y = -4$

2.- Determine la expresión de:

El triple de un número más su cuarta parte

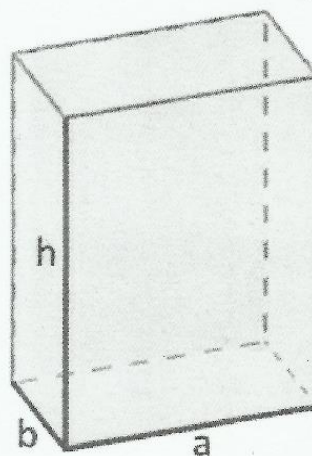
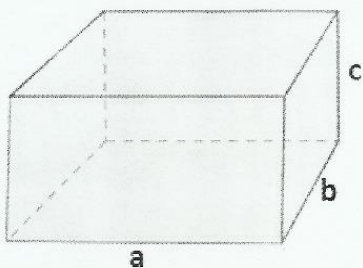
El número once menos el triple de un número

La diferencia del doble de un número con 8 elevada al cubo

3.- Agrupe y simplifique sumando términos semejantes

$$3x \quad 8y \quad 9xpz \quad 7x \quad 8tx \quad -3xy \quad -7xyz \quad 6y \quad -7xpz$$

4.- Determine una expresión para el área total de los siguientes cuerpos geométricos



5.- Dar el resultado e indique cual es el coeficiente, signo, grado absoluto y la parte literal de cada expresión.

a)  $(-5) \cdot z^3(-2) =$

b)  $8x + (-12x) =$

c)  $5 \cdot pq^3 - 3(-p)(-2q^3) =$



Contenido	TOTAL
Caligrafía	
Presentación	
Ortografía	10

Alumno(a):

Materia:

Profesor(a):

Fecha: 12. junio . 2015

Curso:

9° EGB

Paralelo:

Parcial



Quimestre



Periodo Lectivo: 2015 - 2016

### Retroalimentación de AGC #3

① Reslice la evolución de:

Sustituya la variable por el valor numérico

$$a) 3x^2 - 4x^3 \quad \text{para } x = -2 \\ y = 3$$

$$\begin{aligned} 3(-2)(3)^2 - 4(-2)^3 &= \\ 3(-2)(9) - 4(-8) &= \\ -54 + 32 &= \boxed{-22} \end{aligned}$$

$$b) 4(x - 5y) - 3xy^2 \quad \text{para } x = -1 \\ y = -4$$

$$\begin{aligned} 4[(-1) - 5(-4)] - 3(-1)(-4)^2 &= \\ 4(-20) - 3(-1)(16) &= \\ -80 + 48 &= \boxed{-32} \end{aligned}$$

② Determine la expresión de:

$$3h + \frac{n}{4}$$

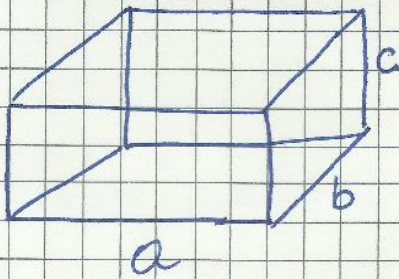
$$11 - 3x$$

$$2y - (8)^3$$

③ Agrupe y simplifique sumando términos semejantes

$$\begin{aligned}
 & 3x + 8y + 9xpz + 7x + 8tx - 3xy - 7xyz + 6y - 7xpz \\
 &= 3x + 7x + 8y + 6y + 9xpz - 7xpz + 8tx - 3xy - 7xyz - 7xpz \\
 &= 10x + 14y + 2xpz + 8tx - 3xy - 14xyz //
 \end{aligned}$$

④ Determine una expresión para el área total de los siguientes cuerpos geométricos:



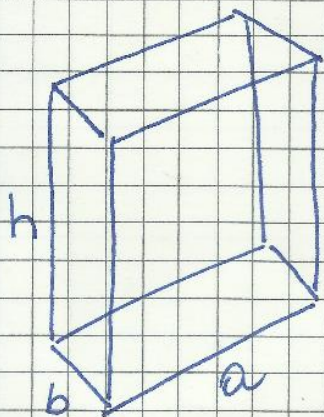
$$\begin{aligned}
 \text{Área total} &= 2(a \cdot c) + 2(b \cdot c) + 2(a \cdot b) \\
 &= 2ac + 2bc + 2ab \\
 &= 2ab + 2ac + 2bc //
 \end{aligned}$$

Descripción de las figuras del cuerpo geométrico

$2(a \cdot c)$

$2(b \cdot c)$

$2(a \cdot b)$



$$\begin{aligned}
 \text{Área total} &= 2(a \cdot b) + 2(b \cdot h) + 2(a \cdot h) \\
 &= 2ab + 2bh + 2ah \\
 &= 2ab + 2ah + 2bh //
 \end{aligned}$$

⑤ Dar el resultado, indique el coeficiente, signo, grado absoluto y relativo, parte literal.

Expresión	Solución	Signo	Coeficiente	literal	Grado	
					Abs.	Rel.
Monomio $\rightarrow (-5) \cdot z^3 (-2)$		+	10	$z$	3	$z=3$
polinomio $\rightarrow 8x + (-12x)$		-	4	$x$	1	$x=1$
polinomio $\rightarrow 5 \cdot pq^3 - 3(-p)(-2q^3)$		-	1	$pq$	4	$p=1$ $q=3$

Solución:

$$(-5) \cdot z^3 (-2) = +10z^3$$

$$8x + (-12x) =$$

$$8x - 12x = -4x$$

$$5 \cdot pq^3 - 3(-p)(-2q^3) =$$

$$5pq^3 - 6pq^3 = -pq^3$$